(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/032391 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷:

A61B 19/00

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2004/010347

(22) Internationales Anmeldedatum:

15. September 2004 (15.09.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 43 826.2 22. September 2003 (22.09.2003) DE

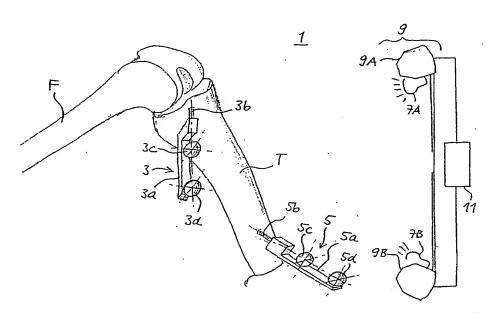
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): PLUS ENDOPROTHETIK AG [CH/CH]; Erlenstrasse 4 b, CH-6343 Rotkreuz (CH).
- (72) Ersinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STIFTER, Jan [CH/CH]; Im First 9, CH-5424 Unterehrendingen (CH).

HAURI, Thomas [CH/CH]; Birkenweg 312, CH-5053 Staffelbach (CH).

- (74) Anwälte: POPP, Eugen usw.; Meissner, Bolte und Partner, Postfach 86 06 24, 81633 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben. für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: BONE FIXED LOCATOR AND OPTICAL NAVIGATION SYSTEM
- (54) Bezeichnung: KNOCHENFESTER LOKATOR UND OPTISCHES NAVIGATIONSSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to a bone fixed locator (3, 5) used as a reference for a navigation system (1) for determining the position and location of body parts of a mammal. Said bone fixed locator comprises a receiving device, especially a stereo camera arrangement (9) which is used to locate locators using signals delivered to locators by target markers, and a control and evaluation device (11) connected to the receiving device, also comprising less than three target markers (3c, 3d, 5c, 5d) which are provided on a base body (3a, 5a) for outputting a signal to the receiver and an engaging section (3b, 5b) which is embodied in such a manner that it can engage in the bone of a mammal.